

SÓDIO E POTÁSSIO NO SOLO ADJACENTE A COMPONENTES DE SISTEMA AGROFLORESTAL NO LITORAL NORDESTINO

Maria Vitoria Ricarte Goncalves, Deyse de Sousa Maia, Mariana Gomes Vieira, Rafaela Batista Magalhães, Mirian Cristina Gomes Costa

Diante da necessidade de serem desenvolvidos agroecossistemas mais inteligentes e de menor impacto ambiental, os Sistemas Agroflorestais (SAFs) têm ganhado cada vez mais espaço na agricultura por promover a recuperação de solos empobrecidos, o sequestro de carbono, a diversidade biológica e outros. Todavia, a variedade de espécies no sistema gera heterogeneidade nos atributos do solo, sendo importante a avaliação desse fator para desenvolver as melhores estratégias de manejo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a fertilidade do solo em SAF na Fazenda Coringa Agrofloresta (Trairi, CE). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições, em fatorial 2x4, totalizando 32 unidades experimentais. Os fatores de tratamento foram dois componentes do SAF (gliricídia e bananeira) e quatro distâncias horizontais em relação à projeção da copa dos componentes citados (10, 20, 30 e 40 cm). A coleta de solo foi realizada utilizando sonda para amostragem em profundidade de 10 cm. Os parâmetros avaliados foram os teores de sódio (Na) e potássio (K) no solo, com extração feita por meio do extrator Mehlich 1 e quantificação por fotômetro de chama. A estatística foi realizada por meio do programa SISVAR, com análise de variância (ANOVA), teste de comparação de médias para os componentes e análise de regressão para as distâncias. O teor de Na no solo foi maior ($2,9 \text{ cmolc dm}^{-3}$) na área de influência da bananeira em relação ao observado para a gliricídia ($2,4 \text{ cmolc dm}^{-3}$) na distância de 10 cm em relação à projeção da copa. Nas demais distâncias os teores de Na não diferiram entre os componentes. Para o K não houve diferença entre os componentes, mas o maior teor ($0,93 \text{ cmolc dm}^{-3}$) foi observado na distância de 10 cm, reduzindo linearmente para $0,6 \text{ cmolc dm}^{-3}$ na distância de 40 cm.

Palavras-chave: Agrofloresta. Solo. Fertilidade. Agricultura.